

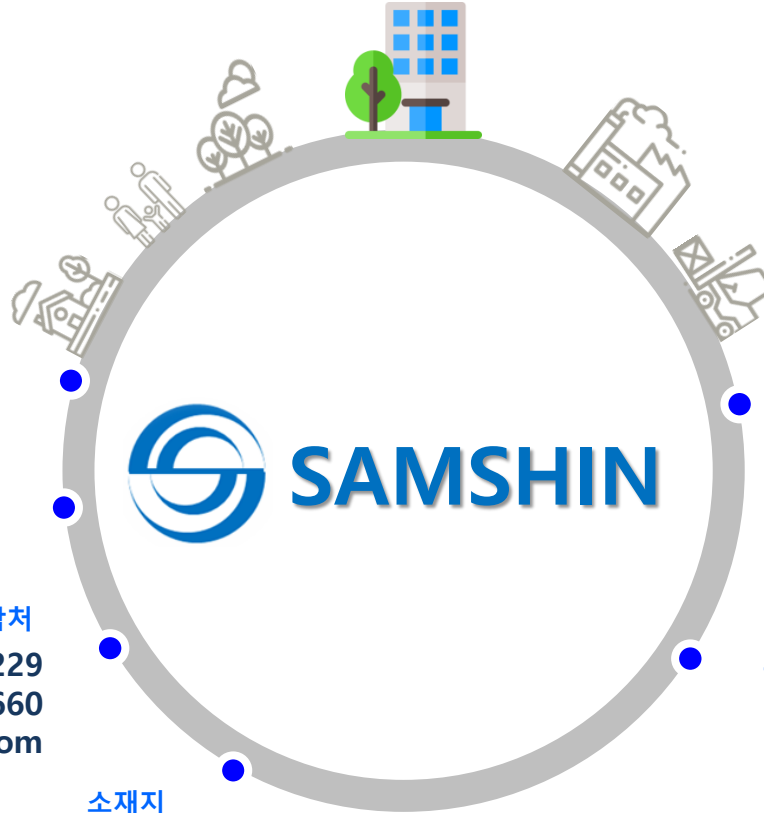
# SAMSHIN COMPANY PROFILE

---

Best partner for Engineering & Manufacturing of Plant Equipment



# ‘BEST PARTNER Plant Equipment 전문회사’



**설립일**  
1988년 6월 5일

**업종**  
제조(산업기계제작)/기계설비공사업

**연락처**  
Tel. 054)256-2229  
Fax. 054)242-2660  
E-mail : info@samshineng.com

**소재지**  
본사 : 경북 포항시 북구 청하면  
          용산길 196 (8,000평)  
2공장 : 경북 포항시 북구 흥해읍  
          동해대로 1952 (3,500평)

**베트남법인**

Plot I-4B, My Xuan B1 – Tien Hung  
Industrial Park, My Xuan Ward, Phu My Town,  
Ba Ria-Vung Tau Province, VietNam(10,000m<sup>2</sup>)  
Tel. 84-02-543-922939

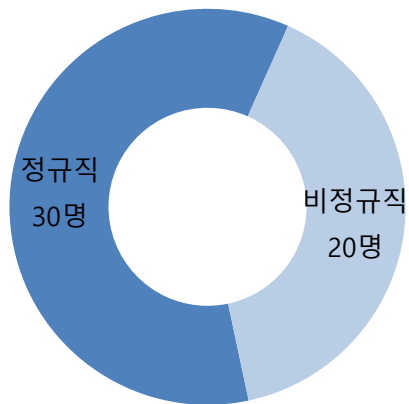
**구성인원**

30명(KOREA) / 10명(VIETNAM)

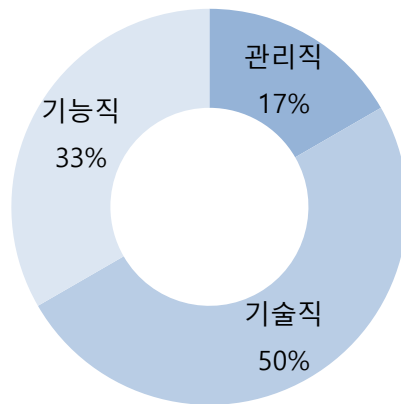
# 조직도



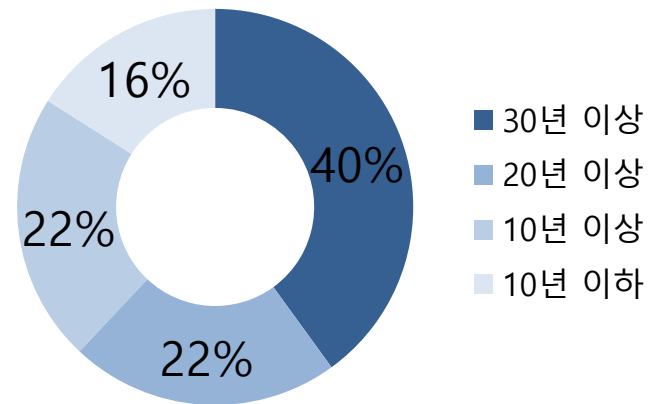
## 구성 인원



## 정규직 직종 비율



## 정규직 경력별 인력 구성비



# 연혁

1988~1995

1988. 06. 삼신 엔지니어링 설립  
1991. 04. POSCO 설비공급사 등록  
1994. 03. POSCO ICT 설비공급사 등록

1996~2000

1996. 12. (주)삼신 법인설립  
1997. 10. 현대제철 설비공급사 등록  
1997. 11. POSCO E&C 설비공급사 등록

2001~2010

2006. 12. 본사 신축 준공 (부지 8,000평)  
2007. 01. 품질경영시스템  
ISO 9001:2009 인증 획득  
2007. 09. 기계설비 공사업 면허 취득

2011~2016

2014. 06. 안전보건경영 OHAS 18001  
환경경영시스템 ISO 14001 인증  
2014. 10. 기술혁신 중소기업  
INNO-BIZ(등급:AA) 인증  
2016. 02. 베트남 해외법인 설립  
2016. 11. 기업부설 연구소 설립

2017~2020

2018. 06. 창립30주년  
2019. 02. 베트남 제작공장 신설  
2019. 04. 수출 유망 중소기업 선정  
2019. 12. 백만불 수출의 탑 선정



## Mission and Vision

---

(주)삼신은 신용, 신념, 신의를 바탕으로  
고객과 소통하고 있습니다.

(주)삼신은 30년간 축적해온 기술력과 경  
험을 바탕으로 품질 및 납기관리에 최  
선을 다하고 있습니다.

## 미션

축적된 기술력으로  
BEST PARTNER가 된다

## 비전

기술로 함께  
세계로 함께

# 주요 CLIENTS

POSCO

POSCO  
포스코건설

posco  
포스코플랜텍

POSCO  
포스코캠텍

posco  
포스코ICT

POSCO  
SS VINA

HYUNDAI  
STEEL

HYUNDAI  
Rotem

LS-Nikko

주식회사 선우  
SUNWOO CO.,LTD

Good GRM<sup>7</sup>

KC Cottrell

JIWON M-TECH

태경산업주식회사  
Taekyung Ind.Co., Ltd.

SIMPAC

동일산업주식회사

# 사업분야

01



## 철강/비철

제선(소결, 고로) 설비  
제강, 압연, 연주 설비  
합금철 전기로 설비  
비철 설비

02



## 수처리·환경

용수처리 설비  
순수처리 설비  
폐수재이용설비  
집진 설비

03



## 분체

분쇄, 조립, 선별 설비  
혼합 설비  
건조, 소성 설비

04



## 기타

이송 설비  
저장 설비  
철구조물

## 철강분야

01	제선 (소결, 고로) 설비	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Sinter Machine 부대설비</li><li>✓ Sinter Cooler</li><li>✓ Sliding Track</li><li>✓ 부원료 자동 투입 장치</li><li>✓ Lube Oil System</li><li>✓ Air Filter System</li></ul>
02	제강, 연주, 압연 설비	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Scrap Bucket</li><li>✓ Tundish &amp; Ladle</li><li>✓ Dummy Bar</li><li>✓ Mould Water Jacket</li><li>✓ Torch Cutting Machine</li><li>✓ Abrasive Cutting Machine</li><li>✓ Guide</li></ul>
03	전기로 설비	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 합금철 Fe-Mn 전기로 설비</li><li>✓ Tap Hole Mud Gun &amp; Drilling Machine</li><li>✓ Casting Machine</li></ul>
04	비철 설비	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 동제련 C-WHB TUBE</li><li>✓ 알루미늄 소둔로</li></ul>



# 제선 설비 주요 생산제품



SINTER MACHINE 부대설비



SINTER COOLER



SLIDING TRACK



부원료 자동 투입 장치



LUBE OIL SYSTEM



AIR FILTER SYSTEM

# 제강, 연주, 압연 설비 주요 생산제품



## SCRAP BUCKET

### ■ Technical Feature

- ✓ 제강공장까지 용강을 운반하는 국자모양의 장치
- ✓ 버킷 바닥에 있는 두개의 세그먼트를 수축시켜 버킷을 여는 조개 껍질 형태의 바닥 개방형 운반장치
- ✓ 유연성이 좋고 조작이 쉬우며 경제적이다.



## LADLE 대차

### ■ Technical Feature

- ✓ 제강공장까지 쇳물을 운반하는 장치



## TUNDISH

### ■ Technical Feature

- ✓ 주형으로 공급되는 깔대기의 일종으로 주탕용 래들에서 연속주조기 주형으로 용강을 이송하기 위해 사용하는 중간용기
- ✓ 일정한 유량 제어 바가지
- ✓ 용강의 저장 역할

# 제강, 연주, 압연 설비 주요 생산제품



## MOULD WATER JACKET

### ■ Technical Feature

- ✓ 연속주조 설비에서 몰드에 담긴 용강을 서서히 냉각시켜주는 장치



## DUMMY BAR

### ■ Technical Feature

- ✓ 용강이 유출되지 않고 일정한 속도로 연속 주조 되도록 하는 용강가이드 이다.



## TORCH CUTTING MACHINE (TCM)

### ■ Technical Feature

- ✓ 연속주조 슬라브 절단 설비로 원하는 길이대로 자동 절단 할 수 있도록 슬라브를 따라 이동하며 절단 한다
- ✓ LPG와 산소를 이용한 연속 주조 자동화시스템으로 연주공정 핵심설비이다



# 제강, 연주, 압연 설비 주요 생산제품



## GUIDE

### ■ Technical Feature

- ✓ 입구 및 출구 압연기 형강 롤러 가이드
- ✓ 압연제품이 생성되면 밖으로 유도하는 장치



## ABRASIVE CUTTING MACHINE

### ■ Technical Feature

- ✓ 봉강 절단장치의 일종
- ✓ 고속으로 연마석을 회전하여 절단



## 제강, 압연 부대설비



**특허 제 10-1594896호**  
 봉강 절단 장치 및 봉강 절단 방법  
 (등록일: 2016년 2월 11일)

# 합금철 전기로 설비 주요 생산제품



## 합금철 Fe-Mn 전기로 설비

### ■ Technical Feature

- ✓ 전력을 사용한 원료 용해로



## TAP HOLE MUD GUN & DRILL MACHINE

### ■ Technical Feature

- ✓ 용광로 천공용 장치와 출구 폐쇄 장치
- ✓ 고로의 연속적 작업을 위한 필수요소
- ✓ 설치공간이 최소화 및 자동화되어 기계 가용성이 높다



**특허 제 10-1429700호**  
일제형으로 이동가능하고 회전 가능한 드릴링 및 머드건 장치  
(등록일: 2014년 8월 6일)



## PIG IRON CASTING MACHINE

### ■ Technical Feature

- ✓ 선철을 주조 하는 기계 장치
- ✓ 연속 주조를 위한 특수용도 컨베이어
- ✓ 자동화된 기계 작동으로 기계 가용성이 높음
- ✓ 몰드에 맞춘 일관된 제품 생산

# 비철 설비 주요 생산제품



## 동제련 C-WHB TUBE

### ■ Technical Feature

- ✓ 동제련 폐열 보일러
- ✓ 폐열을 열원으로 증기를 발생
- ✓ 폐열 회수



## 알루미늄 소둔로

### ■ Technical Feature

- ✓ 알루미늄 폴리처리 하는 화로
- ✓ 열처리하여 고품질 알루미늄 생산

## 수처리 · 환경분야

### 01 용수처리설비

- ✓ Clarifier
- ✓ Sand Filter
- ✓ Multimedia Filter
- ✓ Activated Carbon Filter
- ✓ Reverse Osmosis Unit
- ✓ Water / Chemical Storage Tank

### 02 순수처리설비

- ✓ Cation Exchanger Tower
- ✓ Degasifier
- ✓ Anion Exchanger Tower
- ✓ Mixed Bed Polisher
- ✓ Water / Chemical Storage Tank

### 03 폐수재이용설비

- ✓ Activated Carbon Filter
- ✓ Safety Filter
- ✓ Reverse Osmosis Unit

### 04 집진설비

- ✓ Electrostatic Precipitator
- ✓ Bag Filter

# 수처리 설비 주요 생산제품



## CLARIFIER

### ■ Technical Feature

- ✓ 혼합조, 응집조, 침전조를 하나로 결합한 고속응집 침전장치.
- ✓ Clarifier는 진흙입자, 유기물, 세균, 콜로이드 등 탁도를 일으키는 불순물을 제거하기 위해 원수에 응집제를 투입하여 부유물질들을 응집 후 생성된 Sludge는 침전시키고 깨끗한 처리수를 얻는 장치.



## PRESSURE SAND FILTER

### ■ Technical Feature

- ✓ Pressure sand filter는 다공성 물질내에서 미립자를 포획하는 Granular loose media depth filter 로써 Filtration rate는 5~15m/h, Sand effective size는 0.5~1.2mm, Bed depth는 0.6~1.9m 의 범위를 적용한다.
- ✓ Backwash는 여과층에서의 pressure drop이 0.5 kgf/cm<sup>2</sup> 정도에서 실시하며 Backwash Flowrate는 여과층이 30% 정도 팽창되도록 실시한다.



## MULTIMEDIA FILTER

### ■ Technical Feature

- ✓ 한 개의 Filter vessel 내에 3개이상의 media를 갖는 Pressure Filter로써 일반적으로 Anthracite, Sand, Garnet을 Media로 사용.
- ✓ 단층 Sand Filter에 비해 탁도제거 효율이 좋고 Backwash cycle 사이의 운전기간이 길다.
- ✓ 단층 Sand Filter는 일반적으로 25~50 μm 크기의 입자를 제거할 수 있는 반면에 MMF는 10~25 μm 크기의 입자까지 제거가 가능.



# 수처리 설비 주요 생산제품



## ACTIVATED CARBON FILTER

### ■ Technical Feature

- ✓ 활성탄의 미세공극을 통한 흡착 및 여과를 통해 수중에 함유된 각종 유기물, 맛, 냄새, 색깔, 잔류염소 등을 흡착제거.
- ✓ 자동운전 구성으로 운영관리가 용이
- ✓ 용존 무기물의 제거가 불가능하고 미생물 증식의 우려가 있음.



## REVERSE OSMOSIS UNIT

### ■ Technical Feature

- ✓ 크기가  $0.001\mu\text{m}$  이내의 분자량이 적은 유기물 및 용존염을 분리 제거하는 막분리공정.
- ✓ Membrane module type은 처리원수의 조건에 따라 사용이 가능하도록 평판형(Plate & Frame type), 관형(Tubular type), 중공사형(Hollow fiber type), 나선권형(Spiral-wound type) 등이 있다.
- ✓ Membrane 재질은 처리원수의 화학성분, 온도 조건, pH 등을 고려하여 선정하여야 하며 Module Type은 처리대상수의 고형물질 농도, 점도, 압력손실 등을 고려하여 선정



## WATER/CHEMICAL STORAGE TANK

### ■ Applicable Tank Type

- ✓ Cone Roof Tank
- ✓ Horizontal Cylindrical Tank with saddle support
- ✓ Rectangular Tank

# 수처리 설비 주요 생산제품



## CATION EXCHANGER TOWER

### ■ Technical Feature

- ✓ 원수를 양이온교환수지를 통과시켜 수중의 양이온 ( $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Ca}^{++}$ ,  $\text{Mg}^{++}$ ,  $\text{Mn}^{++}$ ,  $\text{Fe}^{+++}$ , etc)을 제거하는 장치.
- ✓ 양이온 교환수지 (Cation exchange resin)는 불용성 고분자산으로써 교환기의 산성의 강약에 따라 강산성 양이온 교환수지, 약산성 양이온 교환수지로 분류된다.



## DEGASIFIER

### ■ Technical Feature

- ✓ Cation exchanger를 통과한 처리수를 Degasifier 내부의 Packing을 통과시키고 이 때 물의 흐름과 반대 방향으로 공기를 불어 넣어 물속에 녹아 있는 탄산을 탄산가스 ( $\text{CO}_2$ )로 분리 제거하는 장치이며 후단의 음이온 교환수지의 부하를 경감시켜 음이온 교환 수지량을 적게 사용할 수 있을 뿐만 아니라 재생 시약품 소모량도 절감할 수 있다.



## ANION EXCHANGER TOWER

### ■ Technical Feature

- ✓ 원수를 음이온교환수지를 통과시켜 수중의 음이온 ( $\text{Cl}^-$ ,  $\text{SO}_4^{--}$ ,  $\text{HCO}_3^-$ , etc)을 제거하는 장치.
- ✓ 음이온 교환수지 (Anion exchange resin)는 불용성의 합성수지으로써 염기성 교환기의 강약에 따라 강염기성 음이온 교환수지, 약염기성 음이온 교환수지로 분류된다.

# 수처리 설비 주요 생산제품



## MIXED BED POLISHER

### ■ Technical Feature

- ✓ 단일 탭내에서 양이온 교환 수지와 음이온 교환 수지를 혼합하여 넣고 원수를 통과시켜 수중의 용존 이온을 제거하여 순수를 제조하는 장치.
- ✓ 0.2  $\mu\text{s/cm}$  이하의 고순도의 순수를 얻고자 할 때에는 Cation Exchanger, Degasifier, Anion Exchanger의 후단에 MBP를 설치하여 순수를 생산한다.



## SAFETY FILTER

### ■ Technical Feature

- ✓ Safety filter는 1~100  $\mu\text{m}$  범위의 크기의 입자를 제거하는 Micro filter로써 R/O Unit의 전처리설비로 많이 적용되며 다양한 형태 및 재질의 filter가 있으며 그 중에서 String wound type의 Cartridge Filter가 가장 많이 적용됨

# 집진 설비 주요 생산제품



## ESP DUST COLLECTOR

### ■ Technical Feature

- ✓ 전기집진장치는 정전기력을 사용하여 배기 가스에 함유된 먼지 입자를 분리하는 장치
- ✓ 접지된 집진 전극 사이에 다수의 고전압 직류 방전 전극을 배치하여 오염된 가스가 방전극과 집진극 사이의 통로를 통과할 때 공기 중에 함유된 입자는 음전하로 하전되며 양극으로 하전된 집진극에 달라붙어 포집된다
- ✓ 집진극에 포집된 Dust는 집진극을 연속적으로 또는 미리 정해진 간격으로 두드리거나 진동시켜 탈진시킨다



## BAG FILTER

### ■ Technical Feature

- ✓ Bag House라고 알려진 Bag filter는 가스 중의 먼지 입자를 분리하기 위해 여과 Filter를 사용한다
- ✓ 먼지를 함유한 가스는 필터 역할을 하는 직물 여과포를 통과하면서 먼지 입자를 제거하며 여과포들은 직물 또는 부직포로 된 면, 합성 또는 유리섬유 재질로써 튜브나 봉투 형태로 되어 있다
- ✓ 탈진방법에는 Shaking, Reverse air, Pulse jet 방법 등이 있다.

## 분체분야

01	분쇄, 조립, 선별 설비	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Crusher</li><li>✓ Pelletizer</li><li>✓ Vibrator Screen</li></ul>
02	혼합 설비	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Mixer</li><li>✓ Kneader</li></ul>
03	건조, 소성 설비	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Rotary Kiln</li><li>✓ Rotary Cooler</li><li>✓ Rotary Dryer</li></ul>



# 분쇄, 조립, 선별 설비 주요 생산제품



## CRUSHER

### ■ Technical Feature

- ✓ 광석이나 그 밖에 고체 원료를 적당한 크기로 파쇄 하는 기계 장치로, 물질의 크기를 줄이거나 형태를 변경 하기 위해 사용한다.
- ✓ 원석의 강도에 따라, 대상입자의 크기에 따라 크러셔의 종류는 달라진다.
- ✓ 또한 높은 생산속도를 달성하기 위해선 더욱 견고한 구조의 크러셔가 필요하다.



## SCREEN

### ■ Technical Feature

- ✓ 입도에 따라 큰 부유물 선별 장치로, 진동을 고르게 분포하여 균질의 선별 작업을 한다.
- ✓ 또한 필요에 따라 여러 사이즈의 제품을 동시 점차적 선별이 가능하다.



## PELLETIZER

### ■ Technical Feature

- ✓ 분말로 된 원료를 구상 혹은 가락 형태로 전환하여 펠릿(알갱이)을 만드는 기계 장치 이다.
- ✓ 제품고형화 연료 사용, 소재의 균일화, 먼지 감소 효과, 운송비용 절감 효과, 부피감소 효과 등을 가져 오며 분립체 분야에서 많이 사용 되고 있다.

# 혼합 설비 주요 생산제품



## MIXER

### ■ Technical Feature

- ✓ 2종류 이상의 분말 또는 가용성 액체를 혼합하기 위한 혼합기의 일종이다.
- ✓ 블레이드의 회전으로 균등질의 원료를 혼합하는 설비며, 블레이드에 의하여 전단력으로 난류 및 분자 확산보다 더 큰 강제 대류를 발생 시킨다



## KNEADER

### ■ Technical Feature

- ✓ 반죽기의 일종으로 혼합물이나 고점성도 물질을 반죽 및 숙성하는 기계장치

# 건조, 소성 설비 주요 생산제품



## ROTARY KILN

### ■ Technical Feature

- ✓ 가열로의 일종인 로터리 킬른은 원통형 방식의 고효율 회전 가마이다.
- ✓ 내부에 내화 벽돌을 붙인 강철제의 회전 원통에 원료를 넣고 열풍이나 불꽃을 넣어 가열하는 로이며 주로 고온에서 재료를 처리 하여 화학 반응 또는 물리적 변화를 일으키기 위해 사용한다.



## DRYER

### ■ Technical Feature

- ✓ 건조로의 일종인 로터리 드라이어는 원통형 방식의 고효율 건조기이다.
- ✓ 회전 원통에 원료를 넣고 열풍으로 건조하는 로이며 주로 재료의 수분을 증발시키기 위해 사용한다.



## COOLER

### ■ Technical Feature

- ✓ 냉각기의 일종인 로터리 쿨러는 원통형 방식의 고효율 회전 냉각기이다.
- ✓ 강철제의 회전 원통에 원료를 넣고 직접 냉각 혹은 간접 냉각하는 노이며 주로 고온에서 재료를 처리 하여 화학 반응 또는 물리적 변화를 일으킨 이후 제품을 다시 냉각 하기 위해 사용한다.



## 기타설비

01 이송설비

- ✓ Belt Conveyor
- ✓ Bucket Elevator
- ✓ Screw Conveyor
- ✓ Flex Wall Conveyor
- ✓ Apron Conveyor
- ✓ Flow Conveyor

02 저장 설비

- ✓ Hopper
- ✓ Bin
- ✓ Tank

03 철구조물

04 설비 공사

# 이송 설비 주요 생산제품



## BELT CONVEYOR

### ■ Technical Feature

- ✓ 일정한 거리를 연속적으로 운반하는 장치로 가장 광범위하게 이용된다
- ✓ 벨트를 활차에 의해 순환 시켜 벨트에 얹은 물품 운반
- ✓ 주로 수평으로 사용



## BUCKET CONVEYOR

### ■ Technical Feature

- ✓ 최소 면적의 장소에 설치가 가능
- ✓ 높이의 제한이 적음
- ✓ 비교적 적은 동력으로 구동이 가능
- ✓ 밀폐 구조로 먼지 비산 방지



## SCREW CONVEYOR

### ■ Technical Feature

- ✓ 구조가 간단하여 유지보수가 편리
- ✓ 공급, 토출부 압력차의 영향이 적으며, 회전수에 비례하여 수송되므로 용량 조절이 용이
- ✓ 밀폐 구조로 제작되므로 분진 및 악취의 비산을 막을 수 있음
- ✓ 스크류의 방향을 바꾸면 배출부의 위치가 변경 가능
- ✓ 수송 및 혼합, 압축의 효과를 동시에 얻을 수 있음
- ✓ 소요 동력이 적음

# 이송 설비 주요 생산제품



## FLEX WALL CONVEYOR

### ■ Technical Feature

- ✓ 특수파형의 호과 Cleat를 부착한 컨베이어
- ✓ 파형 귀살 부착에 의해 적재 단면이 증가하기 때문에 운반 능력이 크고 컨베이어 폭을 감소할 수 있음
- ✓ 벨트폭 방향에 FN호를 부착시킴으로써 경사 각도 75° 정도까지 급경사 운반이 가능하고 설비 면적을 절감
- ✓ 높은 파형살이 부착되기 때문에 운반물의 흘림 방지용 스커트보드가 필요 없음
- ✓ 특수강성벨트와 누름롤러의 사용에 의해 경사의 변각이 용이함
- ✓ 플레이트 롤러의 사용이 가능하며 설비비를 절감시킬 수 있음



## APRON CONVEYOR

### ■ Technical Feature

- ✓ 수평 및 경사 이송을 위한 설계가 가능
- ✓ 생산의 여러 단계를 걸쳐 다른 장소로 이동하는데 사용
- ✓ 크고 무거운 재료 운반에 용이
- ✓ 고온의 자재 운송 등 특수 요구 사항에 이상적



## FLOW CONVEYOR

### ■ Technical Feature

- ✓ 완벽한 밀폐 구조로 분진의 외부 유출 차단
- ✓ SCM440 재질의 고강도 체인을 적용하여 내구성이 우수하다
- ✓ 용량, 이송물, 길이에 맞는 다양한 형상 및 크기로 제작 가능
- ✓ 밀폐된 케이싱 내 분진 이송으로 이송률이 좋음

## 저장 설비 주요 생산제품



**HOPPER**



**BIN**



**TANK**

# REFERENCE

사업자등록증



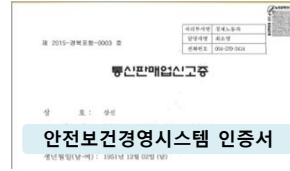
제1공장등록증



제2공장등록증



통신판매업 신고증



기업부설연구소 인정서



기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)  
(등급:AA)



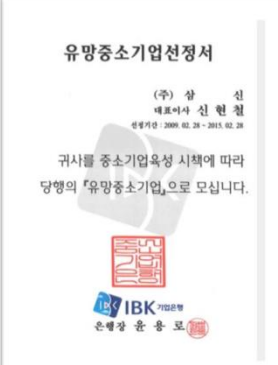
ISO 인증서



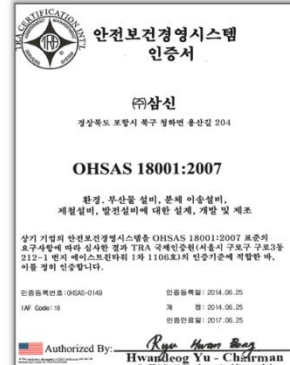
건설업등록증



유망중소기업선정서



안전보건경영시스템 인증서



환경경영시스템 인증서



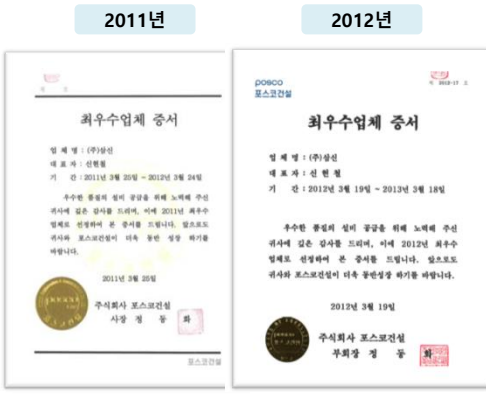
특허증



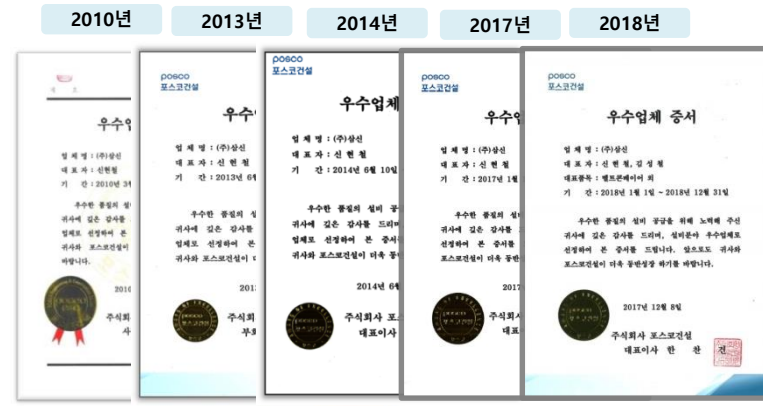
POSCO PHP 인증서



최우수업체 증서



우수업체 증서





---

**THANK YOU**



[www.samshineng.com](http://www.samshineng.com)



[info@samshineng.com](mailto:info@samshineng.com)



054) 256-2229